

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Februar 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/015910 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 1/18**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007519

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Juli 2003 (10.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
02017543.6 6. August 2002 (06.08.2002) EP
102 36 006.5 6. August 2002 (06.08.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BREITBACH, Jo-
hannes, Markus [DE/DE]; Ringstr. 124, 89081 Ulm
(DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

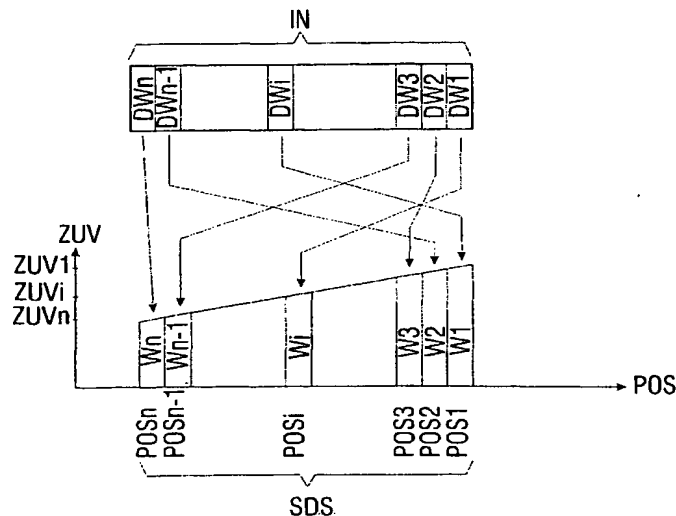
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ARQ METHOD WITH ADAPTIVE TRANSMITTAL DATA BLOCK POSITIONS

(54) Bezeichnung: ARQ VERFAHREN MIT ADAPTIVER SENDEDATENBLOCKPOSITION



(57) Abstract: The invention relates to a method for data transmission in a communication system, whereby a transmission-end input data flow with serially successive data is transmitted via a time-variant transmission channel. According to said method, the transmission-end input data flow is divided into individual words. An a priori reliability value is determined for each position of a transmittal data block by means of transmission-end modulation methods and coding methods, and the words of the input data flow are associated with corresponding positions of the transmittal data block according to the a priori reliability values, and transmitted. An a posteriori reliability value is formed on the receiving end for each word of the transmittal data block. The words having an a posteriori reliability value falling below a pre-determined minimum value are re-requested and re-transmitted by acknowledgement of the corresponding positions.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]